



i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**AdBlue® nach ISO 22241-1**

Trykt dato: 28.02.2017

Katalog-nr.: 76040080-1

Side 1 af 7

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1. Produktidentifikator**

AdBlue® nach ISO 22241-1

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Emissionsbegrænsning.  
Behandling af udstødningsgas (NOx Reduction).

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Producent**

Virksomhed: FINKE MINERALÖLWERK GMBH  
Gade: Rudolf-Diesel-Straße 1  
By: D-27374 Visselhövede  
Telefon: +49 (0) 4262 798

**Leverandør**

Virksomhed: Wilhelm Hoyer GmbH & Co. KG  
Gade: Rudolf-Diesel-Straße 1  
By: D-27374 Visselhövede  
Telefon: +49 (0) 4262 797                                   Telefax: +49 (0) 4262 4040  
E-mail: sicherheitsdatenblatt@finke-oil.de  
Kontaktperson: Technical Service                                   Telefon: +49 (0) 4262 79 9601

**1.4. Nødtelefon:** +49 (0) 4262 79 9601 Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid. (8 - 17 h).

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

**Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF hhv. 1999/45/EF**

Denne blanding er ikke klassificeret som farligt i henhold til direktiv 1999/45/EF.

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Blandingen er ikke klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

**2.2. Mærkningselementer**

**Øvrige råd**

Ikke pligt med kendemærke.

**2.3. Andre farer**

Ingen særligt nævneværdige farer. Vær i ethvert tilfælde opmærksom på sikkerhedsinformationens data.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2. Blandinger**

**Kemisk karakterisering**

32,5 % Urinstof vandig opløsning.  
Receptur (betegnelse): Urinstof  
CAS-Nr.: 57-13-6; EG-Nr.: 200-315-5  
REACH Registreringsnummer: 01-2119463277-33

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**



i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**AdBlue® nach ISO 22241-1**

Trykt dato: 28.02.2017

Katalog-nr.: 76040080-1

Side 2 af 7

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Generelt råd**

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse! Bring ofre ud af farezonen.  
Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt).

**Hvis det indåndes**

Bring offeret i frisk luft. Hold offeret varmt og lejret i hvilestilling.  
Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp.

**I tilfælde af hudkontakt**

Vask grundigt med vand. Tag straks snavset, vædet tøj af. Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp.

**I tilfælde af øjenkontakt**

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.  
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

**Ved indtagelse**

Fremkald IKKE opkastning. Søg lægehjælp.  
Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand. (1 Glas.)  
Giv intet lægemiddel ved bevidstløshed eller krampe.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Symptomatisk behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

**5.1. Slukningsmidler**

**Egnede slukningsmidler**

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ved brand kan der opstå: Ammoniak, Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>), Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), Kulmonoxid

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.  
I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

**Andre informationer**

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt.  
Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå kontakt med huden og øjnene. Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanalisationen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.  
Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Skal optages mekanisk og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling.  
Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Personlige værnemidler: se kap. 8.



i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**AdBlue® nach ISO 22241-1**

Trykt dato: 28.02.2017

Katalog-nr.: 76040080-1

Side 3 af 7

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Undgå kontakt med huden og øjnene.  
Tilsmudset tøj skal skiftes.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Benyt kun beholdere, som er godkendt til produktet.  
Uegnet materiale til Beholder: Kobber, Zink, legering, kobberholdig.  
Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted.  
Luk altid beholderen tæt efter udtagelse af produkt.  
Anbefalet lagringstemperatur: 10 - 25 °C.

**Samlagringshenvisninger**

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**Yderligere information om opbevaringsforhold**

Beskyt mod: Hede, Frost. Skal beskyttes mod direkte sollys.

**7.3. Særlige anvendelser**

Emissionsbegrænsning.  
Behandling af udstødningsgas (NOx Reduction).

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****DNEL/DMEL værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale			
DNEL type		Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
57-13-6	Urinstof			
Medarbejder DNEL, akut		dermal	systemisk	580 mg/kg legemsvægt pr. dag

**PNEC værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale			
Delmiljø		Værdi		
57-13-6	Urinstof			
Ferskvand		0,047 mg/l		

**Øvrige råd-Kontrolparametre**

Luftgrænseværdi: Indeholder ingen stoffer i mængder over koncentrationsgrænserne, som der er bestemt en arbejdspladsgrænseværdi for.

**8.2. Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Der foreligger ingen oplysninger.

**Hygiejniske foranstaltninger**

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.



i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**AdBlue® nach ISO 22241-1**

Trykt dato: 28.02.2017

Katalog-nr.: 76040080-1

Side 4 af 7

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.  
Tilsmudset tøj tages straks af. Tilsmudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse.  
Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.  
Anvend fedtholdige hudplejemidler efter rensning.  
Pudseklude, der er vædet med produktet, må ikke tages med i bukselommerne.

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Aftapning og omfyldning: Egnede øjenværn: Tætsluttende beskyttelsesbrille. (DIN EN 166)

**Håndværn**

Der skal bære godkendte handsker: DIN/EN-normer: DIN EN 420, DIN EN 374.  
Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk), PVC (Polyvinylchlorid).  
Nødvendige egenskaber: væsketæt.  
gennembrudstid: > 240 min.  
Handskematerialets tykkelse: 0,4 mm  
Kontroller tæthed/uigennemtrængelighed før brug.

**Hudværn**

Håndtering af større mængder: Brug særligt arbejdstøj.

**Åndedrætsværn**

Ved korrekt brug og under normale betingelser er åndedrætsværn ikke nødvendigt.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform: flydende  
Farve: farveløs  
Lugt: af: Ammoniak (schwach)

**Metode**

pH-værdien (ved 20 °C): 9 - 10 (ved g/l: 100) DIN 51369

**Tilstand-ændringer**

Smeltepunkt: ca. -11 °C  
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: (1,013 mbar) >100 °C  
Flammepunkt: ikke relevant

**Eksplorative egenskaber**

ikke eksplosiv.

Damptryk: ca. 23 hPa  
(ved 20 °C)Relativ massefylde (ved 20 °C): ca. 1,09 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757Vandopløselighed: fuldstændig blandbar  
(ved 20 °C)

Opløsningsmiddeldampe: Vand: ca. 67,5 %

**9.2. Andre oplysninger**

intet/ingen

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Der foreligger ingen oplysninger.

**10.2. Kemisk stabilitet**

lagerstabilitet: Må ikke opbevares ved temperaturer &gt;: 30 °C



i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**AdBlue® nach ISO 22241-1**

Trykt dato: 28.02.2017

Katalog-nr.: 76040080-1

Side 5 af 7

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Reagerer voldsomt med: Nitrit, Oxidationsmidler, stærk.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Må ikke opbevares ved temperaturer &gt;: 30 °C

**10.5. Materialer, der skal undgås**Oxidationsmidler, stærk.  
Alkalier (lage).**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ammoniak.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Toksikokinetik, stofskifte og fordeling**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				Kilde
	Eksponeringsvej	Metode	Dose	Arter	
57-13-6	Urinstof				
	oral	LD50	14300 mg/kg	Rotte	OECD 401

**Irriterende og ætsende virkninger**

Irritationsvirkning på huden: ikke irriterende.

Virker irriterende i øjnene. let irriterende men ikke relevant for klassificering.

**Sensibiliserende virkninger**

Sensibilisering af luftvejene eller af huden: ikke sensibiliserende. Hidtil ingen symptomer kendt.

**Alvorlige skadevirkninger ved gentagen eller langvarig eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				Kilde
	Giftig i vand	Metode	Dose	[h]   [d]   Arter	
57-13-6	Urinstof				
	Akut fiske giftighed	LC50	> 6810 mg/l	96 h Leuciscus idus (guldfiskelignende fisk)	

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				Kilde
	Metode	Værdi	d		
	Vurdering				
57-13-6	Urinstof				
	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	96 %	16		



i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**AdBlue® nach ISO 22241-1**

Trykt dato: 28.02.2017

Katalog-nr.: 76040080-1

Side 6 af 7

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen tegn på bioakkumulationspotentiale.

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
57-13-6	Urinstof	- 1,56

**12.4. Mobilitet i jord**

Opløselighed i vand (g/l): fuldstændig blandbar.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

PBT: ikke relevant.

vPvB: ikke relevant.

**12.6. Andre negative virkninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

**Andre informationer**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Bortskaffelse i henhold til "Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG)". Destrueres efter gældende bestemmelser.

Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationselskab ved bortskaffelse .

**Bortskaffelse af forurenet emballage**

Kontamineret emballage skal tømmes helt, og kan genanvendes efter passende rengøring. Emballage der ikke kan rengøres skal bortskaffes.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Landtransport (ADR/RID)****14.1. FN-nummer:** uden betydning**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** uden betydning**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):** uden betydning**14.4. Emballagegruppe:** uden betydning**Andre relevante oplysninger (Landtransport)**

Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser.

**Indenrigsskibstransport (ADN)****Andre relevante oplysninger (Indenrigsskibstransport)**

Der foreligger ingen oplysninger.

**Skibstransport (IMDG)****Andre relevante oplysninger (Skibstransport)**

Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser.

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****Andre relevante oplysninger (Fly transport )**

Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser.

**14.5. Miljøfarer**



i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**AdBlue® nach ISO 22241-1**

Trykt dato: 28.02.2017

Katalog-nr.: 76040080-1

Side 7 af 7

MILJØFARLIGT: nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Håndtering (Transportoplysninger): Særlige forholdsregler er ikke påkrævet. Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Der foreligger ingen oplysninger.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU oplysninger om regulering****Andre informationer**

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

ISO 22241-1: Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32

**National regulativ information**

Vandforurenende-klasse (D): 1 - Svagt vandforurenende

**Andre informationer**

Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser. De nationale lovbestemmelser skal også iagttages!

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Ændringer**

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 3,4,5,6,7,8,12,14.

**Forkortelser og akronymer**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Yderligere information**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

*(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*